

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 9 月 9 日 (09.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/082904 A1(51) 国際特許分類: C07D 471/04, A61K 31/437, 31/4545,
31/496, 31/5377, A61P 29/00, 43/00部 治彦 (MANABE, Haruhiko). 高田 英宜 (TAKADA,
Hidenori). 齊藤 隼 (SAITO, Jun).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003656

(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 25 日 (25.02.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

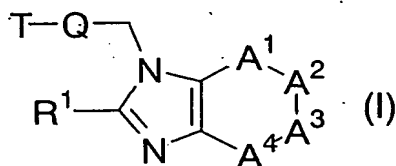
(30) 優先権データ:
特願2004-050934 2004 年 2 月 26 日 (26.02.2004) JP
特願 2004-307948
2004 年 10 月 22 日 (22.10.2004) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 協和醸酵
工業株式会社 (KYOWA HAKKO KOGYO CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目 6 番
1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 飯田 恭一郎
(IIDA, Kyoichiro). 大坪 伸将 (OTSUBO, Nobumasa).
窪山 剛之 (KUBOYAMA, Takeshi). 新井 仁 (ARAI,
Hitoshi). 渡邊 昭彦 (WATANABE, Akihiko). 佐木 真由
美 (SAKI, Mayumi). 檜浦 奈緒子 (HIURA, Naoko). 真(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).添付公開書類:
— 国際調査報告書2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PREVENTIVE AND/OR THERAPEUTIC AGENT FOR NEUTROPHILIC INFLAMMATION DISEASE

(54) 発明の名称: 好中球性炎症疾患の予防及び/または治療剤



of the compound.

(57) Abstract: A preventive and/or therapeutic agent for neutrophilic inflammation
diseases which contains as an active ingredient either a bicyclic heterocyclic com-
pound represented by the formula (I) [wherein R¹ represents hydrogen, (un)substituted
lower alkyl, etc.; A¹-A²-A³-A⁴ represents N=CR³-CR⁴=CR⁵ (wherein R³, R⁴, and R⁵
are the same or different and each represents hydrogen, (un)substituted lower alkyl,
etc.), etc.; Q represents (un)substituted phenylene, etc.; and T represents (un)substi-
tuted lower alkyl, (un)substituted aroyl, etc.] or a pharmacologically acceptable salt

[続葉有]

WO 2005/082904 A1